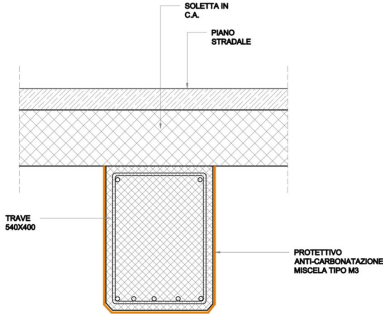


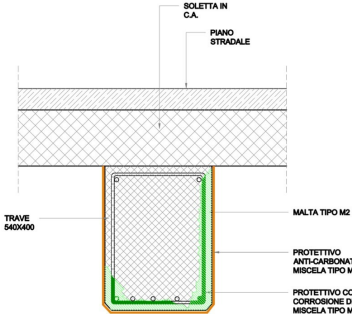
RIPRISTINO TRAVI e SOLETTA PONTE

CASO 1
TRATTAMENTO TRAVI IN BUONO STATO
scala 1:10



FASI CASO 1
1.Pulizia superficiale del cordolo di bordo in c.a. con idrolancia o con idrosabbliatura.
2.Applicazione di pitture protettive anti carbonatazione a base di resine ad alta reticolazione per l'imregnazione superficiale del calcestruzzo (miscela M3).

CASO 2
RIPRISTINO TRAVE PER DEGRADO SU SUPERFICI VERTICALI E ORIZZONTALI
scala 1:10



FASI CASI 2 E 3 :
1. Pulizia superficiale del cordolo di bordo in c.a. con idrolancia o con idrosabbliatura.
2. Rimozione localizzata del calcestruzzo decesso mediante idrodemolizione o con martello demolitore avendo cura di non danneggiare le armature.
3. Pulizia delle armature e passivazione delle stesse mediante apposito prodotto protettivo contro la corrosione, contenente inibitori di corrosione per la protezione attiva delle armature del cemento armato (miscela M1).
4. Ripristino della sezione del cordolo mediante applicazione di malta fibrorinforzata tissotropica a ritiro compensato (miscela M2).
5. Applicazione di pitture protettive anti carbonatazione a base di resine ad alta reticolazione per l'imregnazione superficiale del calcestruzzo (miscela M3).

N.B.:
PER CARATTERISTICHE MATERIALI
VEDERE TAVOLA B.G.02

LEGENDA INTERVENTI

CASO 1
TRATTAMENTO TRAVE IN BUONO STATO

CASO 2
RIPRISTINO TRAVE PER DEGRADO SU
SUPERFICI VERTICALI E ORIZZONTALI

CASO 3
RIPRISTINO PUNTUALE SOLETTA e/o TRAVE

CARATTERISTICHE DEI MATERIALI - MALTE E MISCELE D'INIEZIONE

M1: PROTETTIVO CONTRO LA CORROSIONE DEI FERRI DI ARMATURA
Prodotto protettivo contro la corrosione a base cementizia, contenente inibitori di corrosione per la protezione attiva delle armature del cemento armato. (tipo RURECOAT 3 di Ruredil).
Il prodotto deve essere rispondente ai requisiti definiti nella UNI EN 1504/9 "Prodotti e sistemi per la protezione e la riparazione delle strutture in calcestruzzo: definizioni, requisiti, controllo di qualità e valutazione della conformità. Principi generali per l'uso dei prodotti e sistemi" e ai requisiti minimi richiesti dalla EN 1504-7 "Protezione contro la corrosione delle armature".
Per le caratteristiche chimiche, di sicurezza e di impiego si rimanda alle schede tecniche del prodotto.

M3: PROTETTIVO ANTI-CARBONATAZIONE
Pittura protettiva anti carbonatazione monocomponente in dispersione acquosa a base di resine ad alta reticolazione per l'imregnazione superficiale del calcestruzzo (tipo RURECOAT 1 di Ruredil).
La formulazione del prodotto, a base di una resina acrilica, protegge il calcestruzzo dagli effetti dannosi della carbonatazione, impedendo la penetrazione della CO2 e di altri gas aggressivi, attraverso le porosità e le microfessurazioni della pasta del cemento.
Il prodotto deve rispondere ai requisiti della EN 1504-2 "Sistemi di protezione della superficie di calcestruzzo" definiti secondo i principi della UNI 1504-9 "Prodotti e sistemi per la protezione e la riparazione delle strutture in calcestruzzo: definizioni, requisiti, controllo di qualità e valutazione della conformità. Principi generali per l'uso dei prodotti e sistemi".
Per le caratteristiche chimiche, di sicurezza e di impiego si rimanda alle schede tecniche del prodotto.

M2: MALTA CEMENTIZIA PREMISCELATA TISSOTROPICA A RITIRO COMPENSATO
Malta cementizia fibrorinforzata tissotropica a ritiro compensato, per il ripristino superficiale del cordolo in c.a. a base di cemento, inerti selezionati, additivi superfidrificanti, agenti per il controllo del ritiro sia in fase plastica (UNI 8996) sia in fase indurita (UNI 8147) e fibre di polipropilene (tipo EXOCEM FP di Ruredil). La malta tissotropica, fortemente adesiva al calcestruzzo, al laterizio e al ferro, durabile e idonea per riparazioni e rivestimenti strutturali, senza ritiro.
La malta deve essere applicata su sottofondo compatto, opportunamente inumidrito con uso di spatola o cazzuola senza necessità di casseri anche in verticale; lo spessore massimo consentito è di 50 mm per strato. Requisiti minimi richiesti dalla EN 1504-3 "Riparazione strutturale e non strutturale" per malte strutturali di classe R4.
Acqua d'impasto per 100 kg di premiscelato secco 15 - 16 litri
Consistenza della malta (EN 13395-1) 170 +/- 10 mm
Peso specifico malta fresca (EN 1015-6) 2,10 ± 0,05 g/cc
Resa (consumo di premiscelato secco) circa 1,8 kg/m² /mm
Espansione Contrastata 1gg > 0,04%
Resistenza Compressione 1 / 7 / 28 gg (EN 12190) >30; >37; >54 MPa
Resistenza Flessione 1 / 7 / 28 gg (EN 196-1) >5,5; >4,5; >7 MPa
Modulo elastico a 28gg (EN 12412) > 24 GPa
Forza d'aderenza alla barra liscia a 28 gg RILEM-CEB-FIP- RC8-78 > 4 MPa
Forza d'aderenza alla barra aderenza migliorata a 28gg RILEMCEB-FIP- RC8-78 > 32 MPa
Adesione al calcestruzzo a 28 gg (EN 1542) > 4 MPa
Resistenza ai solfati (ASTM C68) Nessun degrado dopo 15 cicli
Per le caratteristiche chimiche, di sicurezza e di impiego si rimanda alle schede tecniche del prodotto.



COMUNE DI PADOVA

SETTORE LAVORI PUBBLICI
Servizio Manutenzioni



PROGETTO ESECUTIVO
Interventi di manutenzione straordinaria sul
cavalcaferrovia "Brusegana"
ANNO 2023
Importo complessivo del progetto €. 200.000,00

N° Progetto	CUP	Elaborato	9.2
L.P.P. 071/2023/014 Settore 1204 Nome File T.G.03_2023_014 Data novembre 2023		SEZIONI TIPOLOGICHE DI CONSOLIDAMENTO	
Progettisti Ing. Maurizio Sinigaglia geom. Donatella Feliss arch. Nicola Milan	RUP Ing. Roberto Piccolo	Capo Settore Ing. Matteo Baril	